SIEMENS

MAMMOMAT 3000

	SP
Prüfprotokoll	
Konstanzprüfung nach §16 RöV Für Option OPDIMA	
•	
	© Siemens AG 1997 Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM- Eintragung.

Drucknummer: SPB7-230.035.02.02.01

Ersetzt: SPB7-230.035.02.01.01

Erstellungsdatum: 06.99

Kapitel	Seite	Rev.		
0	alle	02		
1	alle	02		
2	alle	02		
3	alle	02		

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1	Allgemeines	1 - 1
	Ausgangswerte für die Konstanzprüfung festlegen	4 4
	(mit NORMI 7)	1 - 1 1 - 1
2	Konstanzprüfprotokoll OPDIMA	2 - 1
	Betreiber und Einstellungen	2-1
3	Änderungen gegenüber Vorgängerversion	3 - 1

Allgemeines 1 - 1

Ausgangswerte für die Konstanzprüfung festlegen (mit NORMI 7)

Für die Konstanzprüfung müssen zwei Aufnahmen gemacht werden, weil aufgrund des kleinen Aufnahmeformates nicht alle Prüfkriterien mit einer Aufnahme erfaßt werden können.

- Aufnahme zur Beurteilung des Auflösungsvermögens. Dabei Prüfkörper so einrichten, daß die Gitter der Auflösungsstufen 80 μm und 63 μm sichtbar sind. Auswertung am Monitor und auf der Hardcopy (wenn vorhanden).
- 2. A) Aufnahme für die Dosismessung; dazu Prüfkörper in Richtung Brustwand verschieben, oder
 - B) Aufnahme für die Kameraempfindlichkeit; dazu Strukturplatte abnehmen.

HINWEIS

Für beide Prüfkörperlagen sollte eine Positionierungsschablone (z. B. aus Pappe) vor Ort erstellt werden um den Ablauf der Konstanzprüfung einfacher und sicherer zu machen.

- Die Aufnahmen werden mit Belichtungsautomatik angefertigt.
 Die Bildnachbearbeitung wird so eingestellt, daß ein Quasirohbild beurteilt wird; die Einstellungen sind zu protokollieren, damit sie bei jeder Konstanzprüfung reproduziert werden können.
- Die Kontraststufen sind auf der ersten Aufnahme teilweise zu sehen.
- Die Prüfung des Nutzstrahlenfeldes entfällt, diese Konstanz wird mit dem Film-Folien-System geprüft.

Auswertungen am Monitor

Auflösung, Kontraststufen, Störstellenfreiheit.

Auswertungen auf der Hardcopy

Auflösung, Kontraststufen, Störstellenfreiheit, optische Dichte.

Dosisbedarf/ Kameraempfindlichkeit

Die Dosis oder die Kameraempfindlichkeit wird bei der zweiten Aufnahme ermittelt.

HINWEIS

Konstanzprüfprotokoll (Seite 2-1 und 2-2) kopieren und ausfüllen. Ausgefülltes Protokoll kopieren und beide Exemplare dem Kunden übergeben.

 Siemens AG
 SPB7-230.035.02
 Seite 1 von 2
 MAMMOMAT 3000

 Medizinische Technik
 Rev. 02 06.99
 TD SD 24

1 - 2 Allgemeines

Diese Seite wurde bewußt leer gelassen.

2)

Betreiber	und	l Einst	ellunge	en				
Betreiber:						Raum:		
Name des Pr	üfers	s:				Tel.:		
Region						Datum:		
Anwendungs	gerä	t:	(OPDI	MA			
Prüfkörper:				Norm	i 7			
Dosimeter:								
Zur Konstanz	prüf	ung verv	vendete G	ener	atoreinstellur	ngen		
Anode/Filt	er:		Mo/Mo			kV:	30	
Brennfleck	C :		gross	<u>></u>		mAs: —		(Nachanzeige Position 1 u. 2
Belichtung	gsaut	omatik:				Spot: No	malmod	е
Position 2: Ausgangs Aufnahmen in Aufnahme 1 (wei n No Prüfk	r te für rmalmoo körper in	die Korde mit Beli	nsta	- ngsautomatik	g anfertigen		
Optische Dic	hte (nur wei	nn Hardc	opyk -	amera vorha	inden)		
Acryl-Dicke		43 m	m Feld	46 mm Feld		bei PTEE-Absorber		er
Optische Dic	hte							
Auflösungsv	erm	ögen						
Gitterstruktur		100 μm		80 μm	63 μm	40 μ	ım	
Monitor	sic	chtbar						
Hardcopy	sic	chtbar						
Störstellenfre	eihei	t						
Monitor		☐ ja		nein				
Hardcopy		☐ ja		nein				

Aumanm	e 2 (Prut	körper in Positi	ion 2)						
Dosis =					_	mS\	ı 🗌 '	mR	
Anmerkung:		Die Konstanz der Lage des Nutzstrahlenfeldes ist durch die mit dem Film-Foliensystem durchgeführte Konstanzprüfung sichergestellt.							
Kamera	empfind	dlichkeit $S_c = \frac{AD}{mAs} = \frac{AD}{mAs}$							
Bemerku	ungen:								
Monati	liche Ü	berprüfung	gen						
Werte de	r Konsta	nzprüfungen: J	ahr						
		Opt. Dichte auf HC	max. Auflösung μm		Störstellenfrei- heit JA/Nein		S _C oder Dosis	Signum	
		(46 mm) Feld	Monitor	НС	Monitor	HC	mSv 🗌		
Ausgan	gswerte								
Monat	Datum								
Jan.									
Feb.									
März									
April									
Mai									
Juni									
Juli									
Aug.									
Sept.									
Okt.									
Nov.									
Dez.									
Toleranze	en:								
Optische	e Dichte	± 0,3 vom Aus	saanaswe	rt					

Kameraempfindlichkeit $S_c \ge 8 \frac{AD}{MAs}$

Störstellen keine Beeinträchtigung der Diagnostik zulässig.

Dosis ± 25 % vom Ausgangswert

Revisionsstand der Unterlage angehoben.

Seite 0-2 und 0-3 überarbeitet.

Seite 1-1: Absatz Dosisbedarf / Kameraempfindlichkeit neuen Satz eingefügt

Seite 2-1: Absatz "Ausgangswerte für die Konstanzprüfung" überarbeitet.

Seite 2-2: Absatz "Monatliche Überprüfungen" überarbeitet.

Kapitel 3 angefügt.

TD SD 24 Am-Ende TD SD 24 Groß

3 - 2 Änderungen gegenüber Vorgängerversion

Diese Seite wurde bewußt leer gelassen.